
(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020043372 A
(43)Date of publication of application:
10.06.2002

(21)Application number: 1020000072992

(71)Applicant:

MIRALNET INC.

(22)Date of filing: 04.12.2000

(72)Inventor:

LEE, GAP JUNG

(51)Int. Cl. G06F 17/00

(54) METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CLOSING NEW WINDOW ON WEB BROWSER

(57) Abstract:

PURPOSE: A method and a system for automatically closing new window on a web browser are provided to make new window be displayed and disappeared after a predetermined time without a compulsory closing process when an Internet user performs a web surfing using a web browser.

CONSTITUTION: If a user of a client computer inputs a URL of a site to be connected using a web browser or clicks a link to a corresponding site, the browser requests a web page transmission to a server(S200).

The server transmits a web page, that is, a main HTML file to a temporary memory of the client computer (S201). In case that a command for loading new window is included when the web page is loaded, if the user clicks a portion linked with an HTML file of new window in the web page(S202), the browser requests the HTML file of new window to the server(S210). The server transmits the HTML file of new window stored in a hard disk to the client computer(S211). The browser loads the HTML file of new window on the new window and displays a web browser screen as a background and new window as a foreground(S212). If a predetermined time is passed on condition that the user does not input a window closing command, the browser automatically disappears new window from the screen(S240).

COPYRIGHT KIPO 2003

Legal Status

Date of final disposal of an application (20040519)

Patent registration number ()

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)
Number of trial against decision to refuse ()
Date of requesting trial against decision to refuse ()
Date of extinction of right ()

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. 7
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2002-0043372
(43) 공개일자 2002년06월10일

(21) 출원번호 10-2000-0072992
(22) 출원일자 2000년12월04일

(71) 출원인 주식회사밀알네트
정영수
서울특별시 강남구 신사동 503-5 두원빌딩 7층

(72) 발명자 이갑중
서울특별시서초구잠원동한신2차아파트105동705호

(74) 대리인 김삼수

심사청구 : 있음

(54) 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법및 시스템

요약

본 발명은 이용자들이 웹 브라우저를 이용하여 웹 서핑을 할 때, 웹 브라우저 상에 출력되는 새 창을 일정 시간 후에 자동적으로 없어지도록 하는 방법 및 시스템을 제공한다. 이를 위하여 서버 컴퓨터는 메인 HTML 파일, 자바 스크립트 파일, 새 창 HTML 파일을 저장하고 있다가, 클라이언트 컴퓨터의 요청이 있으면 이를 클라이언트 컴퓨터에 전송한다. 이에 따라, 클라이언트 컴퓨터 측의 웹 브라우저는 먼저 메인 HTML을 로딩하여 화면에 디스플레이하게 된다. 이때, 메인 HTML 파일을 로딩하는 중에 새 창 HTML 파일을 새 창으로 열라는 명령어가 메인 HTML에 포함되어 있으면 웹 브라우저는 새 창을 열고 새 창 HTML 파일을 로딩하여 웹 브라우저의 포그라운드 화면으로 이를 디스플레이한다. 새 창 HTML 파일에는 일정 시간 후에 창을 닫도록 하는 명령이 포함되어 있어서, 새 창은 일정 시간이 경과하면 화면 상에서 사라진다.

대표도
도 2

색인어
브라우저, 인터넷, 자바스크립트, 서버, 클라이언트, 새 창, 윈도우

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 서버와 클라이언트의 시스템 블록도이다.

도 2는 본 발명에 따른 새 창을 닫기 위한 과정을 보여주는 순서도이다.

도 3 및 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 메인 HTML 파일, 자바 스크립트 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면이다.

도 5 및 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 메인 HTML 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면이다.

도 7 및 도 8은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 메인 HTML 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면이다.

도 9는 메인 HTML 파일과 새 창 HTML 파일에 의해 웹 브라우저에 디스플레이되는 화면의 예이다.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100 인터넷 110 중앙연산처리장치

120 메모리 121 웹 브라우저 소프트웨어

122 기본설정DB 123 임시 메모리

130 입력장치 140 디스플레이 장치

150 중앙연산처리장치 160 메모리

161 서버운영프로그램 162 메인 HTML 파일

163 자바 스크립트 파일 164 새 창 HTML 파일

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 웹 브라우저를 이용하여 특정 인터넷 사이트에 접속하면 새 창이 호출하여 뜨게 하고, 이 새 창이 일정시간 지나면 자동적으로 닫히도록 하는 방법과 시스템을 제공하는 것에 관한 것이다.

월드 와이드 웹의 등장에 따라 인터넷 사용인구가 급속도로 증가하고 있다. 월드 와이드 웹은 사용이 간편한 웹 브라우저라는 도구를 사용하여 서핑하게 된다.

웹 브라우저는 인터넷 상의 URL(Uniform resource locator)를 이용자들이 볼 수 있도록 URL에 있는 웹 문서, 즉 HTML(Hypertext markup language) 파일을 화면에 디스플레이하는 기능을 제공한다.

그런데, 근래에는 인터넷 상에서 사이트를 방문하면 메인화면 위에 새로운 윈도우창이 호출하도록 하는 사이트가 많이 등장하고 있다.

이는 홈페이지의 운영자가 자기들의 웹사이트를 방문하는 인터넷 이용자들에게 광고나 알림판을 제공하는 등의 특정 목적을 이루기 위해 새로운 윈도우창이 포그라운드로, 웹 브라우저 화면이 백그라운드로 디스플레이되도록 웹 페이지를 작성하기 때문이다.

이에 따라, 이용자들은 웹 브라우저 상에 돌출하여 디스플레이되는 이러한 새로운 윈도우창을 읽은 후에 직접 마우스 커서를 움직여 강제적으로 닫기를 클릭해야만 하는 불편함이 있었다.

따라서, 광고나 홍보를 위한 이러한 기능이 오히려 사용자들의 반감을 사게 되어 역효과를 가져올 우려가 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기 기술한 문제점을 해결하고자 발안된 본 발명은 인터넷 이용자가 웹 브라우저를 이용하여 웹 서핑을 할 때, 새 창을 돌출하여 뜨게 하되 강제적으로 닫기를 수행할 필요 없이 일정시간 후에 사라지는 방법 및 시스템을 제공하는 데 그 목적을 두고 있다.

발명의 구성 및 작용

서버 컴퓨터는 새 창을 뜨게 하고 일정시간 후에 새 창을 닫도록 하는 코드가 포함되어 있는 메인 HTML 파일, 자바 스크립트 파일, 그리고 새 창 HTML 파일을 저장하고 있다가, 클라이언트 컴퓨터의 요청이 있으면 이를 클라이언트 컴퓨터에 전송한다.

또는 서버 컴퓨터는 자바 스크립트 파일의 내용을 메인 HTML 파일에 포함시켜서 메인 HTML 파일과 새 창 HTML 파일을 일괄적으로 저장해 두는 것도 가능하다.

상기 서버 컴퓨터에 접속한 클라이언트 컴퓨터측의 웹 브라우저는 메인 HTML을 로딩하여 화면에 디스플레이한다. 메인 HTML 파일을 로딩하는 중에 새 창 HTML 파일을 로딩하라는 명령어가 메인 HTML에 포함되어 있으면 웹 브라우저는 새로운 창을 오픈하여 그곳에 새 창 HTML 파일을 로딩하여 웹 브라우저의 포그라운드 화면으로 이를 디스플레이한다. 새 창 HTML 파일에는 일정 시간 후에 창을 닫도록 하는 코드가 포함되어 있어서, 새 창은 일정 시간이 경과하면 웹 브라우저 상에서 사라진다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 서버와 클라이언트의 시스템 블록도이다.

도 1에서 서버 컴퓨터의 메모리(160)에는 적어도, 서버 동작을 위한 서버 운용 프로그램(161)과, 사용자가 이 서버에 접속할 때 받게 되는 메인(main) HTML 파일(162)과, 메인 HTML 파일에 의해 참조되는 자바스크립트 파일(163)과, 메인 HTML 파일에 링크되어 자동으로 또는 사용자의 클릭이 발생할 때 생성되는 새 창의 HTML 문서를 저장하고 있는 새 창 HTML 파일(164)이 저장되어 있다.

여기에서, 메인 HTML 파일(162)은 사용자가 서버에 접속할 때 맨 처음에 접하게 되는 웹 페이지의 HTML 파일일 필요는 없으며, 서버 내의 어떠한 위치에 있는 웹 파일이어도 상관없다.

클라이언트 컴퓨터는 인터넷 등의 컴퓨터 통신망(100)을 통하여 상기 설명한 서버 컴퓨터에 접속한다. 클라이언트 컴퓨터와 통신망(100) 사이의 접속은 일반 전화선을 사용한 모뎀접속, 랜(LAN)을 사용한 접속, 무선 랜(wireless LAN)을 사용한 접속, 휴대전화기나 PDA를 사용한 접속 등 다양한 접속방법이 있을 수 있으며, 본 발명은 특정 접속 형태에 한정되는 것은 아니다.

클라이언트 컴퓨터와 서버 컴퓨터에는 중앙연산장치(Central Processing Unit, 이하 CPU라 함)(110, 150)가 있어서, 각 장치의 동작을 제어한다. 상기 양 컴퓨터에는 또한 메모리(120, 160)가 마련되어 있어서, 각종 프로그램과 데이터를 저장하고 있다.

메모리로는 하드 디스크, 플로피 디스크, 콤팩트 디스크, RAM, 플래시 메모리(flash memory) 등 다양한 메모리 중의 하나 또는 둘 이상의 조합이 사용될 수 있다.

클라이언트 컴퓨터의 메모리(120)에는 적어도, 웹 페이지를 보기 위한 브라우저(121)와, 브라우저의 동작을 위해 기본적으로 설정해 놓은 기본설정 DB(122)와, 서버로부터 전송된 메인 HTML 파일(162), 자바 스크립트 파일(163), 새 창 HTML 파일(164)을 임시 저장하는 임시메모리(123)가 구성되어 있다. 물론, 컴퓨터의 동작을 위해 필요한 오퍼레이팅 시스템이나 기타 여러 가지 프로그램, 데이터 등이 구성되어 있겠지만, 도면 표현의 간략화를 위해 이들은 생략하였다.

클라이언트 컴퓨터에는 또한, 사용자의 명령을 받아들이기 위한 입력장치(130)가 마련되어 있다. 입력장치(130)로는 키보드, 마우스, 터치스크린 등이 사용될 수 있다.

표시장치(140)는 웹 페이지의 내용을 사용자에게 보여주기 위한 장치로서, CRT 모니터, LCD 모니터, 소형 LCD 등이 사용될 수 있다.

도 2는 본 발명에 따른 새 창을 닫기 위한 과정을 보여주는 순서도이다.

클라이언트 컴퓨터의 이용자가 웹 브라우저(121)를 이용하여 접속하고자 하는 사이트의 URL을 입력하거나 해당 사이트의 링크를 클릭하면 브라우저는 서버(보통 웹서버라고도 일컬어진다)에 웹 페이지 전송을 요청한다(단계 S200). 이에 따라, 서버는 웹 페이지, 즉 메인 HTML 파일(162)을 클라이언트 컴퓨터의 임시 메모리(123)에 전송한다(단계 S201).

웹 브라우저는 전송받은 메인 HTML 파일을 맨위부터 차례로 읽어들이면서 웹 페이지를 로딩>Loading)하게 된다. 이러한 메인 HTML 파일의 예가 도 3 내지 도 8에 나타나 있다. 도 3 내지 도 8에 대해서는 나중에 상세히 설명한다.

웹 페이지가 로딩되는 도중에 새 창을 불러들이는 명령어가 포함되어 있을 경우 또는 사용자가 웹페이지 내에서 새 창 HTML 파일(164)에 링크되어 있는 부분을 클릭하면(단계 S202), 브라우저(121)는 새 창 HTML 파일(164)을 서버에 요청한다(단계 S210).

상기 전송요청을 받은 서버는 하드 디스크(160)에 저장되어 있던 새 창 HTML 파일(164)을 클라이언트 컴퓨터로 전송한다(단계 S211). 새 창 HTML 파일의 예시 또한 도 3 내지 도 8에 명기되어 있으며 이에 대해서도 나중에 상세히 설명한다.

새 창 HTML 파일(164)이 전송됨에 따라 브라우저는 새 창 HTML 파일을 새 창에 로딩하면서 웹 브라우저의 화면(900)을 백그라운드(Background)로 하고 새 창(910)을 포그라운드(Foreground)로 하여 화면 상에 도 9와 같이 디스플레이하게 된다(단계 S212).

이러한 상태에서 브라우저(121)는 브라우저 사용자가 디스플레이된 새 창(910)을 닫기 위해 마우스를 사용하여 창 닫기 아이콘을 클릭하는 것과 같은 창 닫기 명령을 입력하는지를 확인하여(단계 S230), 창 닫기 명령을 입력하였으면 새 창(910)을 닫는다(단계 S231). 여기서 새 창 닫기실행은 마우스에만 한정된 것은 아니고, 키보드 등의 다른 입력수단에 의해서도 가능하다.

사용자가 창 닫기 명령을 입력하지 않은 상태에서 일정시간이 경과하면 브라우저는 새 창(910)을 화면 상에서 자동적으로 소멸시킨다(단계 S240).

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 메인 HTML 파일, 자바 스크립트 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면으로서, 사용자가 메인 웹 페이지에 접속하면 자동적으로 새 창이 로딩되도록 하는 경우의 예이다.

메인 HTML 파일(300)에는 자바 스크립트 파일(310)을 포함시키는 다음과 같은 구문이 들어있다:

```
< script language=" JavaScript" SRC=" script.js" > < /script>
```

이 구문에 의해 " script.js" 라는 자바 스크립트 파일(310)이 메인 HTML 파일(300)에 포함되어, 메인 HTML 파일(300)에서 자바 스크립트 파일(310)에 규정되어 있는 함수들을 사용할 수 있게 된다.

본 발명에서, 자바 스크립트 파일(310)에는 WinOpen()이라는 함수가 규정되어 있다. WinOpen()이라는 함수는 소스 파일(src)을 새 창(New window)에 오픈하는 것으로서, 새 창의 크기는 넓이(width) 320 픽셀, 높이(height) 240 픽셀이고, 왼쪽(left)에서 0 픽셀, 위(top)에서 0 픽셀만큼 떨어져 있는 위치에 창을 만들어 열라는 함수이다. 이러한 창의 크기가 예시된 것이 도 9의 910이다. 여기에서 창의 크기와 위치는 예시적인 것이며, 원하는 크기와 위치로 임의 설정이 가능하다.

이러한 자바 스크립트 파일(310)이 메인 HTML 파일(300)에 포함되어 있으므로 메인 HTML 파일(300)에서 WinOpen이라는 함수를 사용할 수 있게 된다.

본 발명에서는 메인 HTML 파일(300)이 웹 브라우저에 의해 로딩되는 도중에 WinOpen()이라는 함수에 의해 새창이 자동적으로 열리게 된다. 즉, 도 3의 메인 HTML 파일(300)에서, 메인 HTML 파일이 로딩될 때 새 창을 여는 자바 스크립트 함수를 자동적으로 실행하도록 다음과 같은 태그를 이용한다.

```
< body onload = javascript:WinOpen(' 1.htm' )>
```

이 구문에 의하면 메인 HTML 파일이 브라우저상에 로딩되는 도중에 " < body onload> " 라는 태그가 브라우저에 의해 실행되어 WinOpen() 함수가 동작되어 " 1.htm" 파일을 도 9의 910과 같이 새 창에 로딩하게 되는 것이다.

" 1.htm" 파일(320)에는 자바 스크립트를 사용하여 일정 지정시간 후에 현재의 창을 자동적으로 닫도록 하는 WinClose()라는 함수가 정의되어 있다. 이 함수는 일정 지정시간 후에 특정동작을 하도록 지정하는 시간지정 함수인 " setTimeout()"를 이용하여 일정시간이 지나면 창을 닫도록 하고 있다. 즉,

```
function WinClose() { setTimeout(" window.close()", 10000);  
}
```

라는 문장은 10초 후에 " window.close()" 라는 동작(현재의 창을 닫는 동작)을 취하도록 하는 WinClose()라는 함수를 정의하고 있다.

새 창 HTML 파일(320)은 다음과 같이 이 함수를 새 창을 열 때 호출함으로써 새 창이 열리고 나서 10초 후에 새 창이 닫히도록 하고 있다.

```
< body onload = WinClose()>
```

.....

.....

< /body>

따라서, 이러한 과정을 통하여 메인 HTML 파일(300)이 로딩되는 도중에 새 창 HTML 파일(320)도 로딩되어 포그라운드 화면에 디스플레이되고 이러한 새 창은 사용자가 강제적으로 새 창의 닫기를 실행하지 않아도 일정시간 경과 후에는 자동으로 닫히게 된다.

도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 메인 HTML 파일, 자바 스크립트 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면으로서, 사용자가 새 창과 관계된 영역을 클릭할 때 새 창이 열리도록 한 경우의 예이다.

도 4의 예에서는 메인 HTML 파일(400)에서 특정 이미지나 텍스트에 새 창을 여는 함수가 링크 되어 있다. 즉,

```
< A href = " javascript : WinOpen('1.htm') " > < img src=" a.gif " > < /A>
```

라는 문장에 의해, 사용자가 " a.gif " 라는 이미지를 클릭하면 WinOpen() 함수가 실행되어 새 창에 '1.htm'이라는 새 창 HTML 파일(420)을 로딩하게 된다.

'1.htm' 파일(420)에는 위에서 설명한 것처럼 < body onload = javascript: WinClose() > 라는 문장이 포함되어 있어서, 새 창이 열릴 때 일정 시간 후에 창을 닫도록 하는 자바 스크립트 함수 WinClose()가 수행되므로, 새 창이 열리고 나서 일정 시간 후에 새 창이 자동적으로 닫히게 된다.

자바 스크립트 파일(410)과 새 창 HTML 파일(420)의 역할은 앞서 상기 도 3의 실시예에서와 동일하므로 상세한 설명은 생략한다.

도 5 및 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 메인 HTML 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면이다.

도 5 및 도 6은 도 3과 도 4에서와는 달리 별도의 자바 스크립트 파일을 가지고 있지 않으며 새 창을 여는 함수인 WinOpen()가 메인 HTML 파일에 정의되어 있다는 점에서 차이가 있다. 한편, 도 5와 도 6은 메인 HTML 파일이 로딩하는 도중에 자동적으로 새 창이 열린다는 점에서는 상기 도 3과 동일하다.

도 5는 메인 HTML 파일(500)에서 새 창을 여는 WinOpen() 함수를 다음과 같이 정의하고 있다:

```
function WinOpen(src)
{
    window.open(src, 'screen', 'width=320, height=240, left=0, top=0')
}
```

여기서 WinOpen()이라는 함수는 객체인 window.open()을 이용하여 새 창의 스크린 크기를 넓이 320 픽셀, 높이 240 픽셀로 하고, 컴퓨터 화면의 왼쪽(left)에서 0 픽셀, 위(top)에서 0 픽셀만큼 떨어져 있는 위치에 새 창을 만들어 열라는 것을 정의하고 있다. 여기에서, 창의 크기와 위치는 예시적인 것이며, 원하는 크기와 위치로 임의 설정이 가능하다.

이렇게 정의된 WinOpen()이라는 함수를 사용하여, 도 3의 경우에서와 같이 < body onload = javascript:WinOpen('1.htm') > 라는 구문에 의하여 메인 HTML 파일(500)이 브라우저상에 로딩되는 도중에 " < body onload > " 라는 태그가 브라우저에 의해 실행되어 WinOpen() 함수가 동작되어 " 1.htm " 파일을 도 9의 910과 같이 새 창에 로딩하게 되는 것이다.

새 창 HTML 파일(510)인 " 1.htm " 파일은 도 3의 경우와 동일하므로 상세한 설명은 생략한다.

도 6은 도 5의 경우와는 달리 메인 HTML 파일(600)은 단지 새 창을 오픈하는 함수만을 정의하고, 새 창 의 크기와 위치는 새 창 HTML 파일(610)에서 지정하도록 한 것이다.

즉, 새 창 HTML 파일(610)에 다음과 같이 새 창 의 크기와 위치가 지정되게 된다.

```
window.focus();
```

```
window.resizeTo(320, 240);
```

```
window.moveTo(0,0);
```

여기서, window.focus()라는 객체는 현재의 창을 활성화시키고, window.resizeTo(320, 240)는 새 창 의 크기를 넓이 320 픽셀, 높이 240 픽셀로 지정하는 것이며, window.moveTo(0,0)는 새 창을 왼쪽(left)에서 0 픽셀, 위(top)에서 0 픽셀인 위치에서 열라는 것이다.

다른 동작은 도 5의 경우와 동일하므로 상세한 설명은 생략한다.

도 7 및 도 8은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 메인 HTML 파일, 새 창 HTML 파일의 관계를 보여주는 도면이다.

도 7 및 도 8은 상기 도 5 및 도 6에서와 같이 별도의 자바 스크립트 파일을 가지고 있지 않으며 새 창을 활성화하는 함수인 function WinOpen()가 메인 HTML 파일(700, 800)에 정의되어 있다. 도 7과 도 8이 도 5 및 도 6과 다른 점은 사용자가 새 창에 링크된 영역을 클릭할 때 새 창이 열린다는 점이다.

도 7에서는,

```
< A href = " javascript : WinOpen('1.htm') " > < img src=" a.gif" > < /A>
```

라는 문장에 의해 사용자가 메인 HTML 파일(700)에서 새 창과 링크된 곳, 즉 " a.gif" 라는 이미지를 클릭하면 메인 HTML 파일에서 정의되어 있는 WinOpen()이라는 함수가 작동하여 새 창을 열고 '1.htm'이라는 새 창 HTML 파일(710)을 새 창에 로딩하게 된다.

새 창 HTML 파일(710)에는 새 창 의 크기와 위치가 지정되어 있어서, 그 내용에 따라 새 창이 활성화된다. 기타 새 창 HTML 파일(710)의 동작은 도 3에서와 동일하므로 상세한 설명은 생략한다.

도 8은 도 7의 경우와는 달리 메인 HTML 파일(800)은 단지 새 창을 오픈하는 함수만을 정의하고, 새 창 의 크기와 위치는 새 창 HTML 파일(810)에서 지정하고 있다.

즉, 새 창 HTML 파일(810)에 다음과 같이 새 창 의 크기와 위치가 지정되게 된다.

```
window.focus();
```

```
window.resizeTo(320, 240);
```

```
window.moveTo(0,0);
```

여기서, window.focus()라는 객체는 현재의 창을 활성화시키고, window.resizeTo(320, 240)는 새 창 의 크기를 넓이 320 픽셀, 높이 240 픽셀로 지정하는 것이며, window.moveTo(0,0)는 새 창을 왼쪽(left)에서 0 픽셀, 위(top)에서 0 픽셀인 위치에서 열라는 것이다.

다른 동작은 도 7의 경우와 동일하므로 상세한 설명은 생략한다.

이상, 본 발명을 도면과 실시예를 가지고 설명하였으나, 본 발명은 특정 실시 예에 한정되지는 않으며, 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않으면서 많은 수정과 변형이 가능함을 이해할 것이다.

또한, 본 발명의 보호범위는 첨부된 특허 청구범위에 의해 정해져야 할 것이다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 사용자가 어느 웹사이트를 접속하면 새 창이 열리고, 일정시간경과 후에 새 창이 자동적으로 닫히므로 일일이 사용자가 새 창을 닫기 위한 추가적인 행위를 하지 않아도 된다.

또한, 본 발명의 다른 실시예에 따르면 사용자가 새 창을 뜨도록 하는 곳을 클릭하여 새 창이 호출하여 뜨더라도 일정시간경과 후에 자동적으로 닫히므로 일일이 사용자가 새 창을 닫기 위한 추가적인 행위를 하지 않아도 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일을 마련하는 단계와,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 포함하는 자바 스크립트 파일을 마련하는 단계와,

상기 자바 스크립트 파일에 포함되어 있는 함수들을 사용할 수 있도록 하는 문장과, 브라우저가 접속을 요청하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일을 자동으로 로딩하도록 하는 태그를 가진 메인 HTML 파일을 마련하는 단계

를 구비하는 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법.

청구항 2.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일을 마련하는 단계와,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 포함하는 자바 스크립트 파일을 마련하는 단계와,

상기 자바 스크립트 파일에 포함되어 있는 함수들을 사용할 수 있도록 하는 문장과, 사용자가 상기 새 창 HTML 파일과 링크된 영역을 클릭하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일이 로딩하도록 하는 하이퍼텍스트 링크를 가진 메인 HTML 파일을 마련하는 단계

를 구비하는 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법.

청구항 3.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일을 마련하는 단계와,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 정의하는 문장과, 브라우저가 접속을 요청하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일을 자동으로 로딩하도록 하는 태그를 가진 메인 HTML 파일을 마련하는 단계

를 구비하는 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법.

청구항 4.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일을 마련하는 단계와,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 정의하는 문장과, 사용자가 상기 새 창 HTML 파일과 링크된 영역을 클릭하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일이 로딩하도록 하는 하이퍼텍스트 링크를 가진 메인 HTML 파일을 마련하는 단계

를 구비하는 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법.

청구항 5.

제 1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 새 창 HTML 파일에 포함되어 있는 상기 문장은

< body onload = WinClose() >

이며,

상기 WinClose() 라는 창닫기 함수는

```
function WinClose() { setTimeout(" window.close()", 일정시간);
}
```

로 정의되는 것인 것을 특징으로 하는 웹 브라우저 상에서 자동적으로 새 창을 닫게 하는 방법.

청구항 6.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일과,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 포함하는 자바 스크립트 파일과,

상기 자바 스크립트 파일에 포함되어 있는 함수들을 사용할 수 있도록 하는 문장과, 브라우저가 접속을 요청하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일을 자동으로 로딩하도록 하는 태그를 가진 메인 HTML 파일과,

인터넷 사용자가 웹 브라우저를 사용하여 상기 파일들을 액세스할 수 있도록 하는 서버 프로그램

을 저장하고 있는 메모리와,

상기 서버 프로그램을 구동하기 위한 중앙연산장치

를 구비하는 서버 시스템.

청구항 7.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일과,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 포함하는 자바 스크립트 파일과,

상기 자바 스크립트 파일에 포함되어 있는 함수들을 사용할 수 있도록 하는 문장과, 사용자가 상기 새 창 HTML 파일과 링크된 영역을 클릭하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일이 로딩하도록 하는 하이퍼텍스트 링크를 가진 메인 HTML 파일과,

인터넷 사용자가 웹 브라우저를 사용하여 상기 파일들을 액세스할 수 있도록 하는 서버 프로그램

을 저장하고 있는 메모리와,

상기 서버 프로그램을 구동하기 위한 중앙연산장치

를 구비하는 서버 시스템.

청구항 8.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일과,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 정의하는 문장과, 브라우저가 접속을 요청하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일을 자동으로 로딩하도록 하는 태그를 가진 메인 HTML 파일과,

인터넷 사용자가 웹 브라우저를 사용하여 상기 파일들을 액세스할 수 있도록 하는 서버 프로그램

을 저장하고 있는 메모리와,

상기 서버 프로그램을 구동하기 위한 중앙연산장치

를 구비하는 서버 시스템.

청구항 9.

일정시간이 경과하면 윈도우화면이 닫히는 창닫기 함수를 웹페이지가 로딩될 때 수행하도록 하는 문장이 포함되어 있는 새 창 HTML 파일과,

새로운 창을 열고 그 창에서 HTML 파일을 실행하도록 하는 창열기 함수를 정의하는 문장과, 사용자가 상기 새 창 HTML 파일과 링크된 영역을 클릭하면 상기 창열기 함수를 사용하여 새로운 창을 열고 그 창에서 상기 새 창 HTML 파일이 로딩하도록 하는 하이퍼텍스트 링크를 가진 메인 HTML 파일과,

인터넷 사용자가 웹 브라우저를 사용하여 상기 파일들을 액세스할 수 있도록 하는 서버 프로그램

을 저장하고 있는 메모리와,

상기 서버 프로그램을 구동하기 위한 중앙연산장치

를 구비하는 서버 시스템.

청구항 10.

제6항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 새 창 HTML 파일에 포함되어 있는 상기 문장은

< body onload = WinClose() >

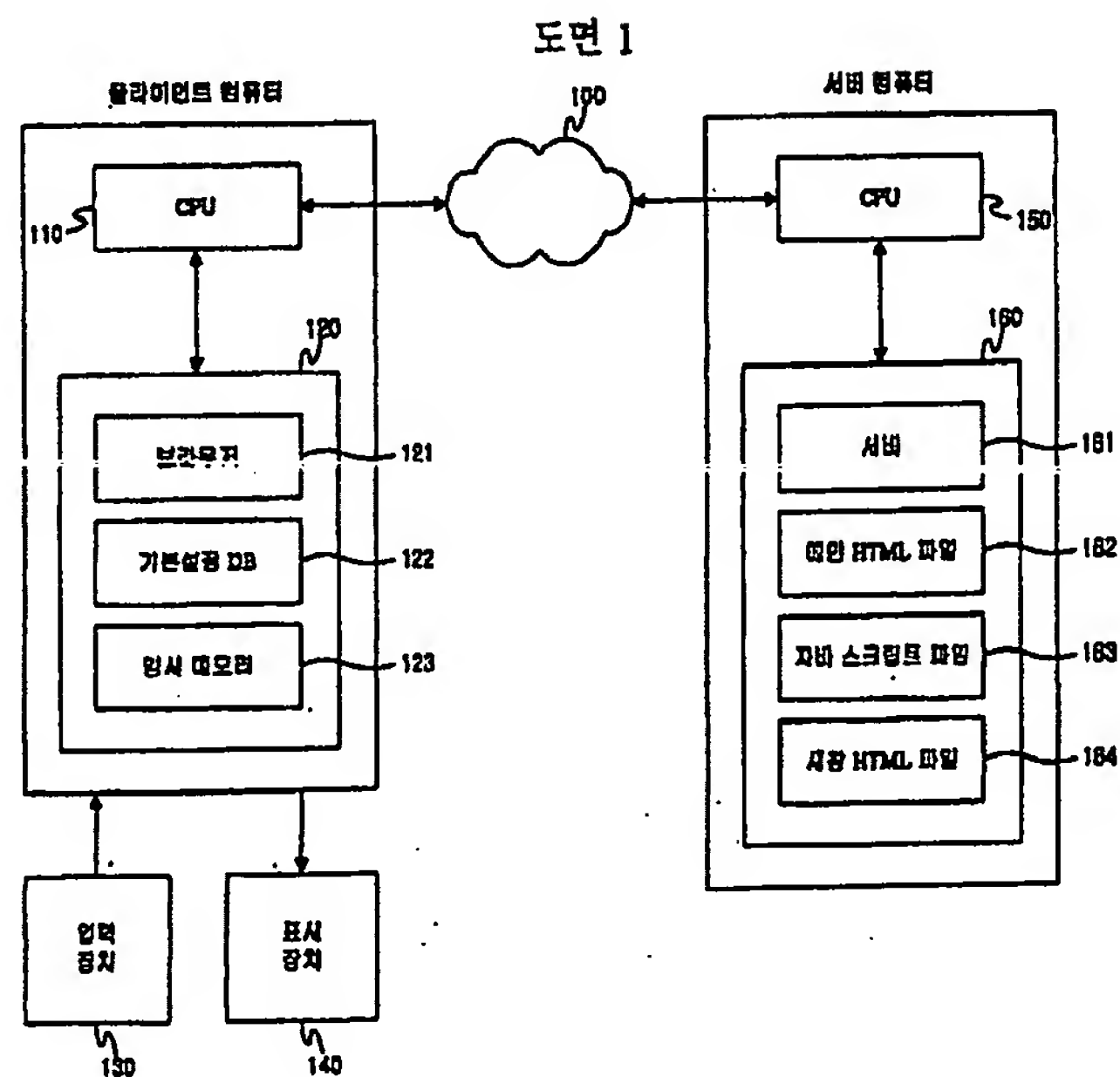
이며,

상기 WinClose() 라는 창열기 함수는

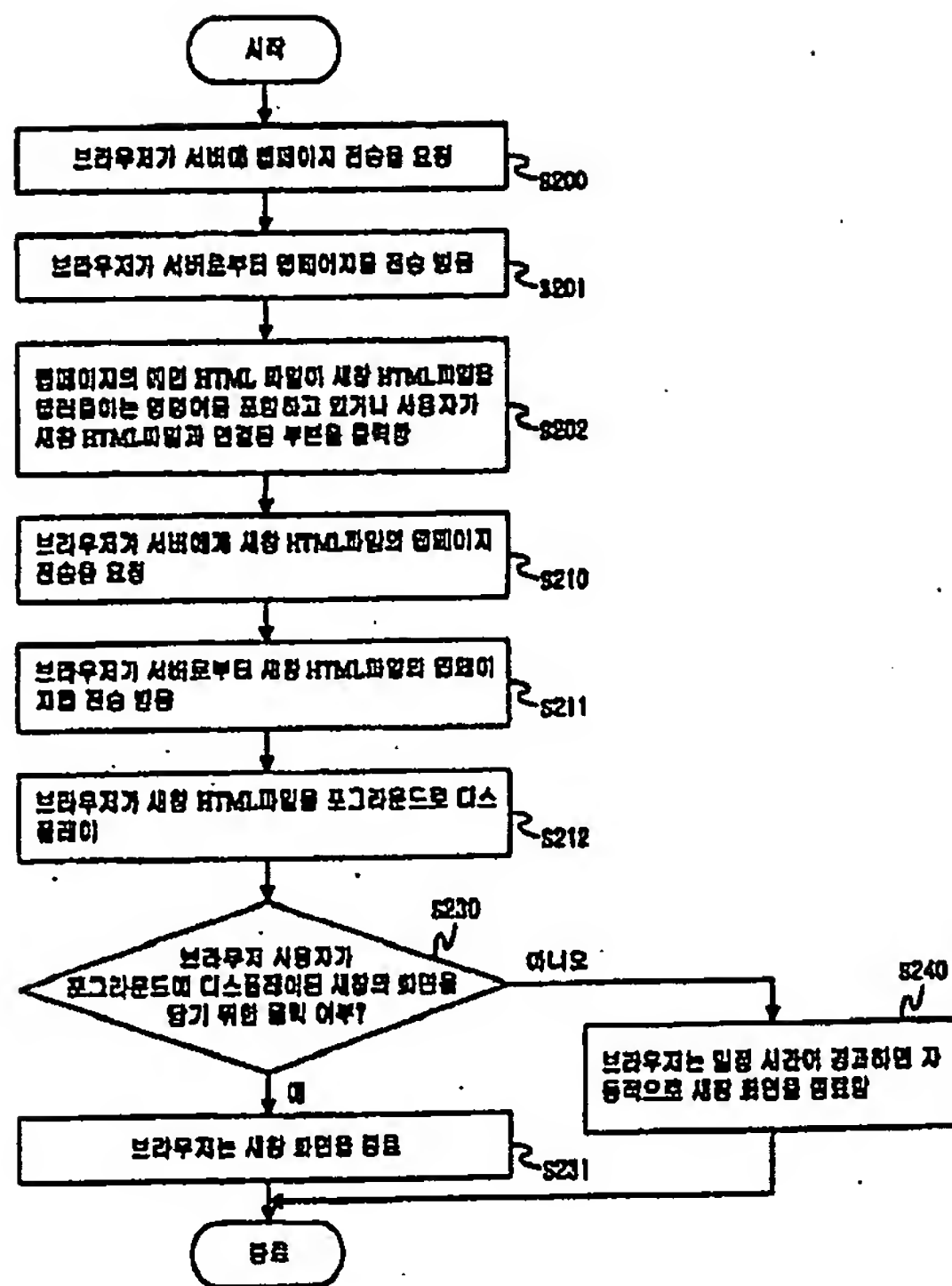
```
function WinClose() { setTimeout(" window.close()", 일정시간);
}
```

로 정의되는 것인 것을 특징으로 하는 서버 시스템.

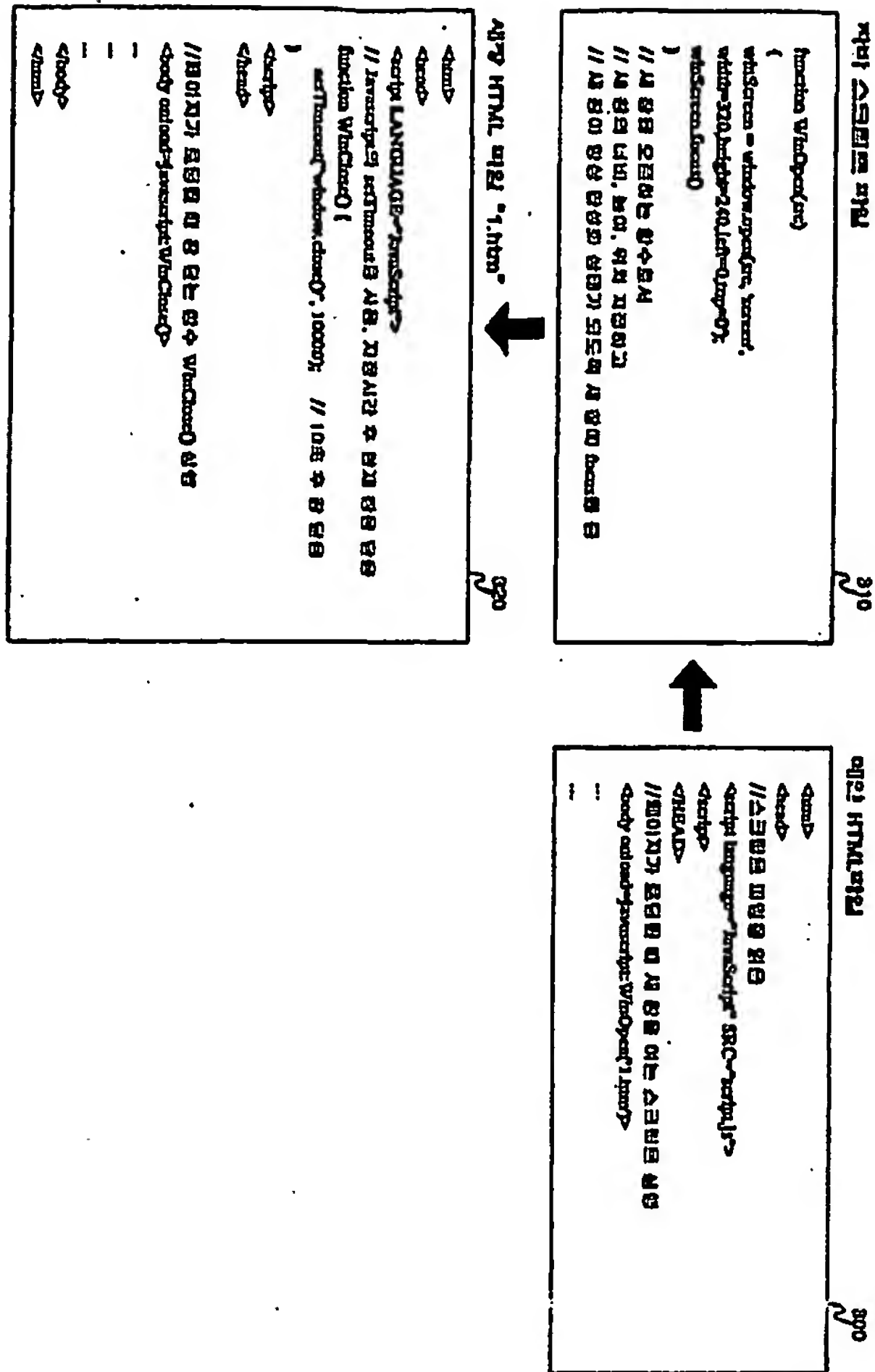
도면



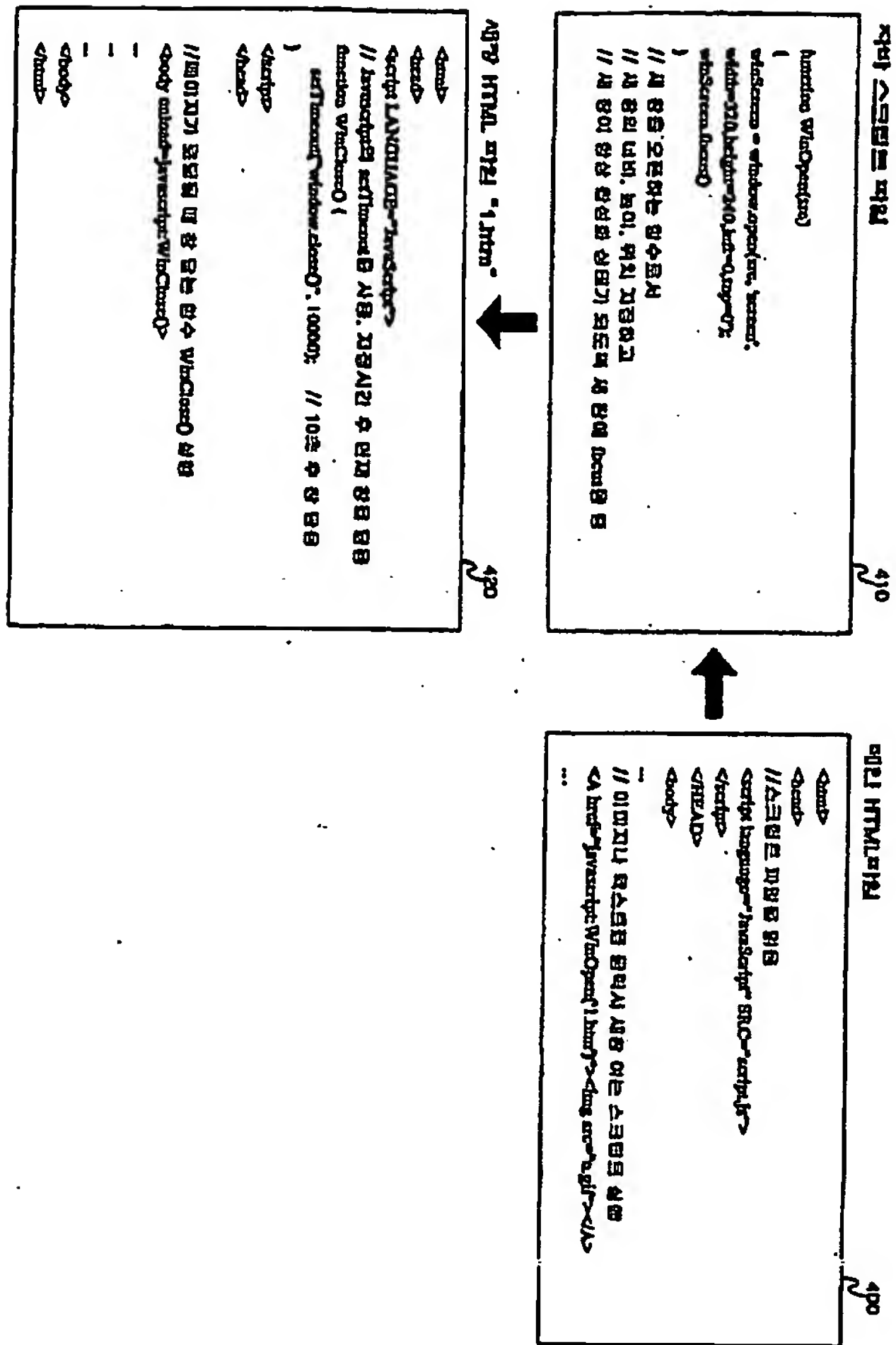
도면 2



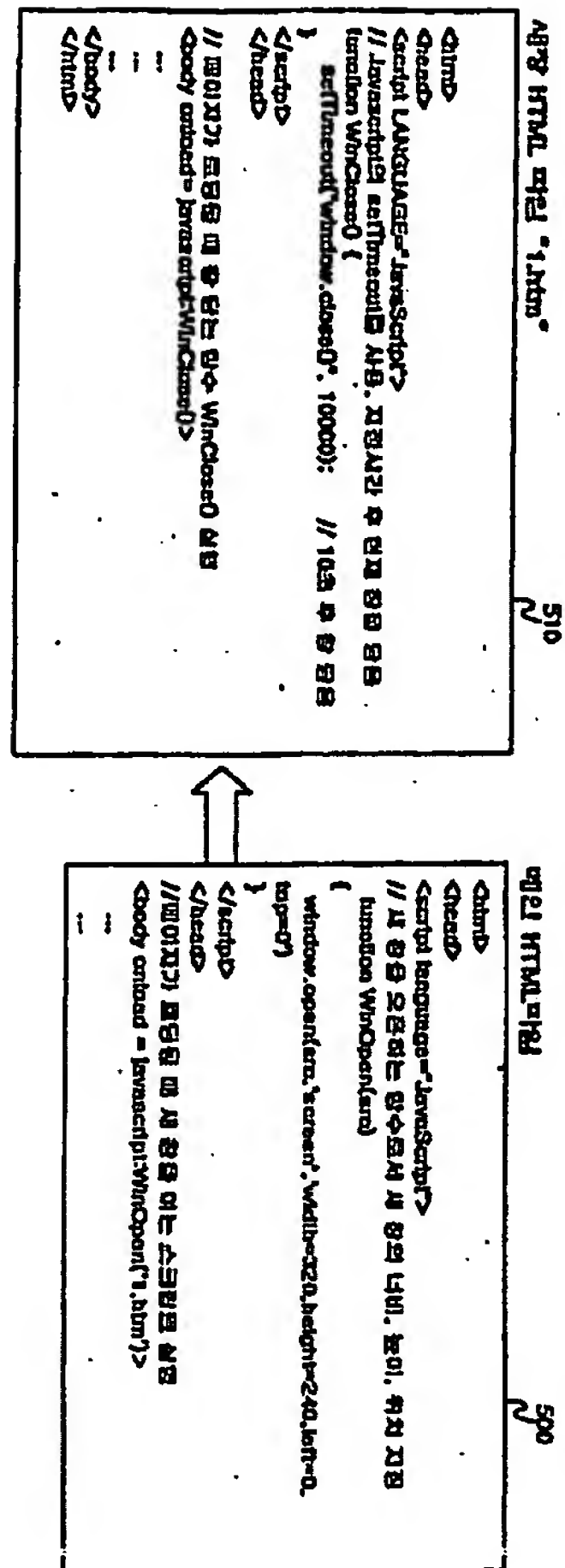
도 3



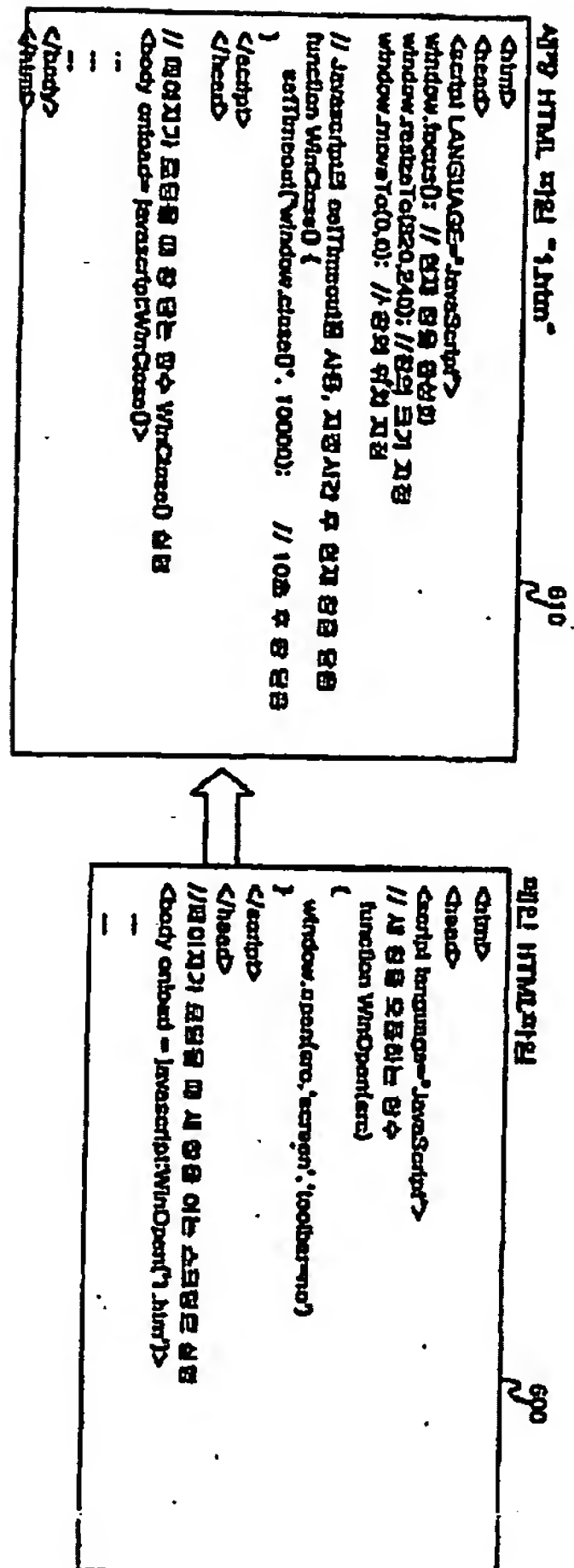
도면 4



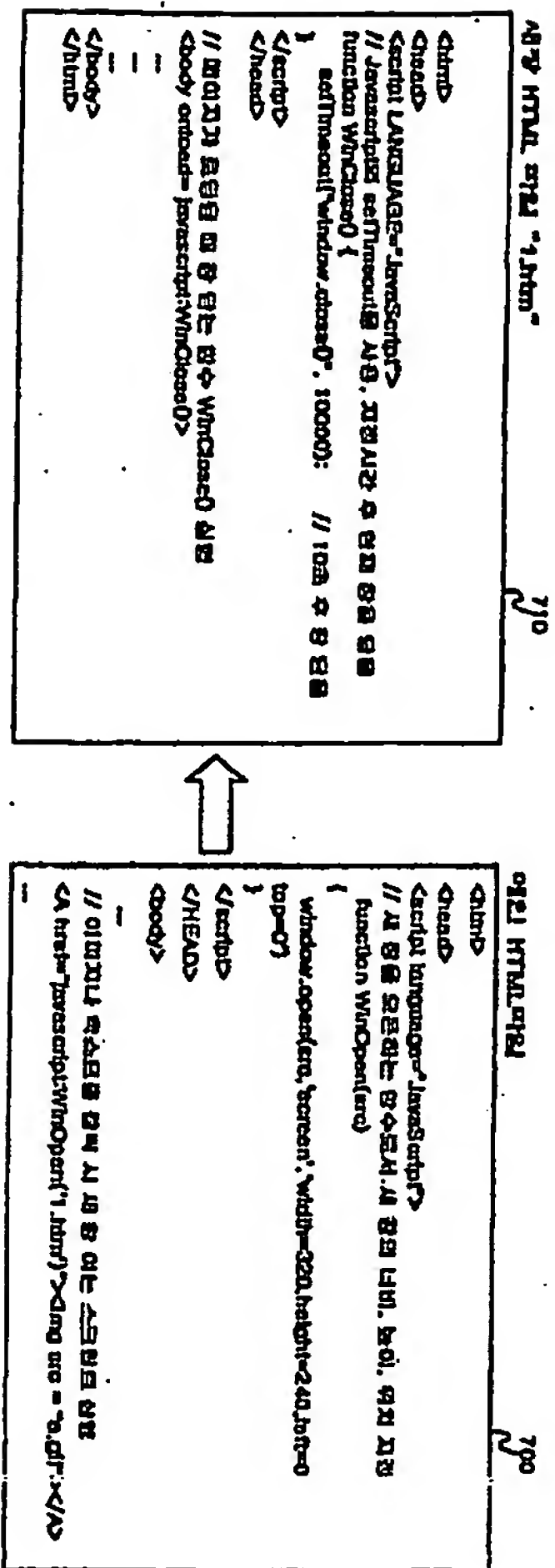
5
단



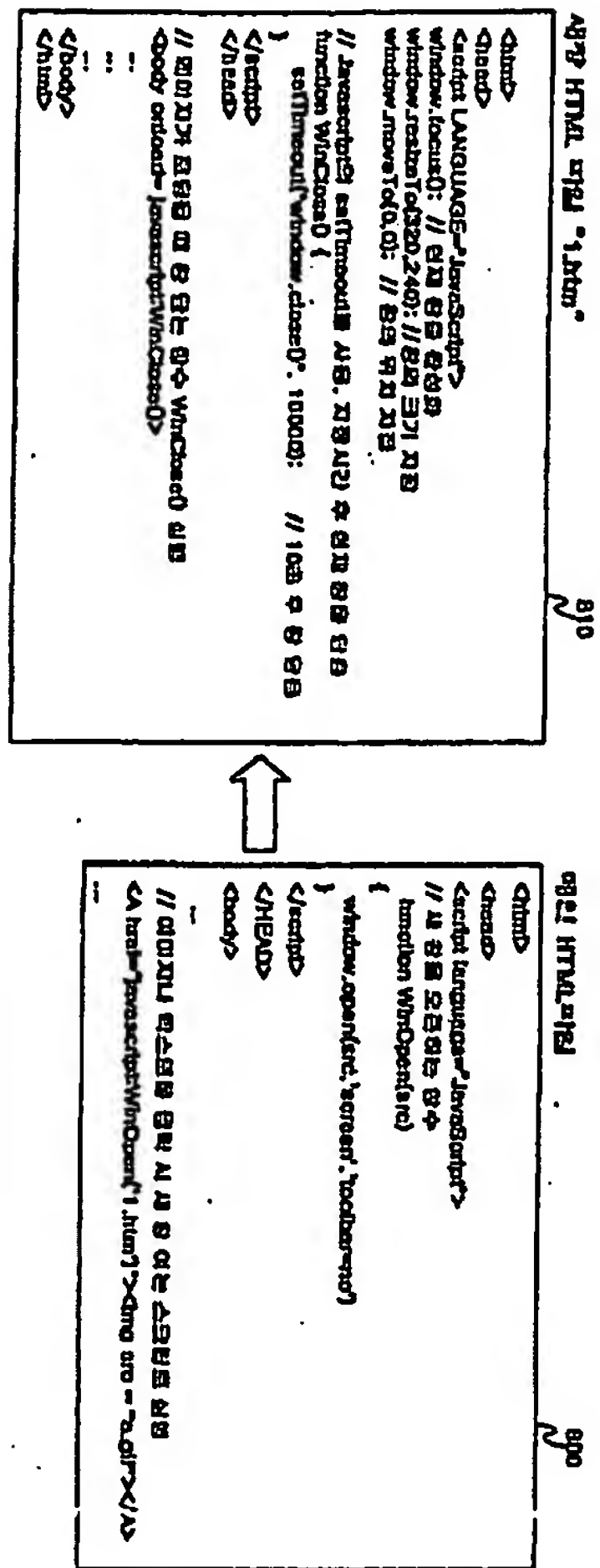
도 6



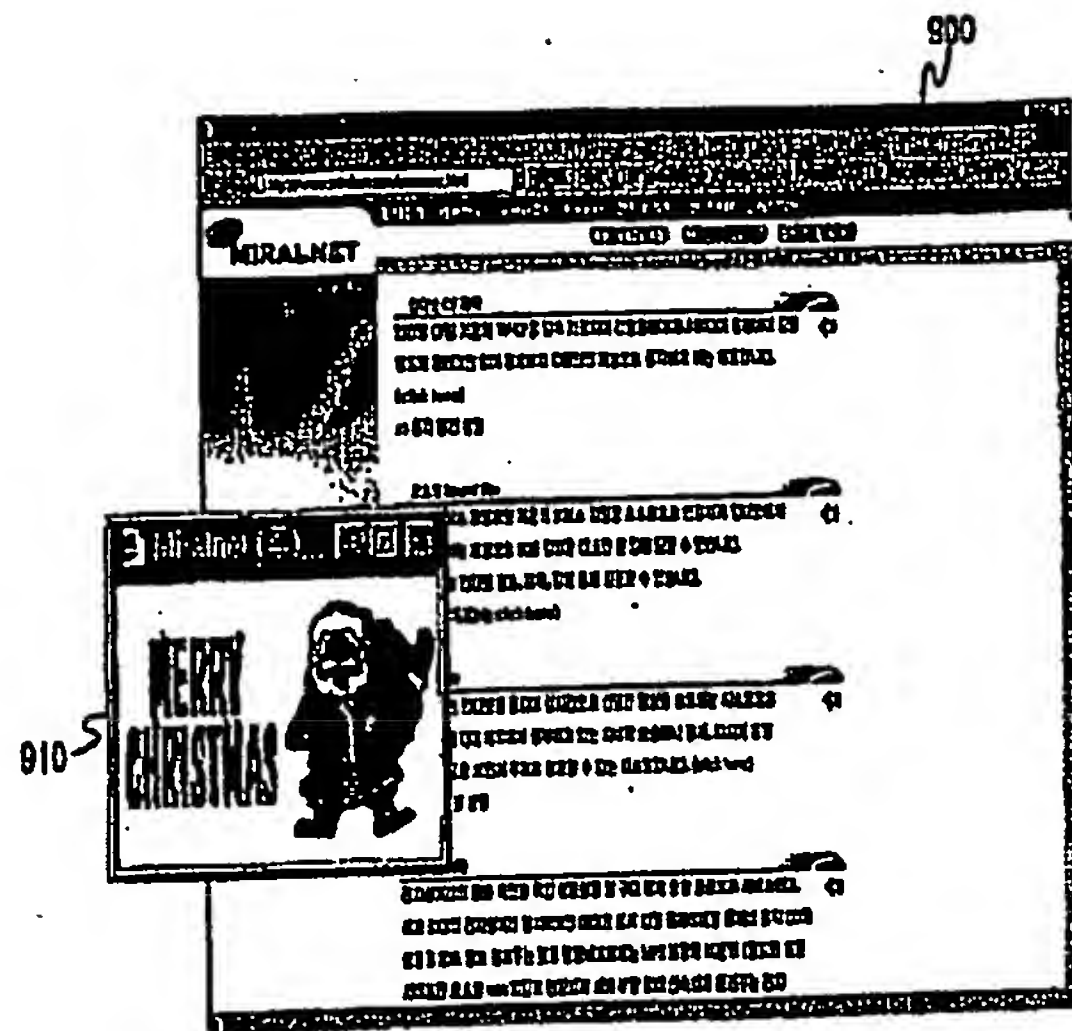
도면 7



도 8



도면 9



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.